

Humangenetik Human Genetics Génétique humaine

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

P. E. Becker, Göttingen
A. G. Motulsky, Seattle
J. W. Schnyder, Heidelberg
J. Vogel, Heidelberg
G. G. Wendt, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

J. Anders, Groningen
J. Baitsch, Ulm
G. Bearn, New York
J. Beermann, Tübingen
J. Bickel, Heidelberg
P. P. Bochkov, Moskau
H. Degenhardt, Frankfurt/Main
J. Goerttler, Heidelberg
J. Grüneberg, London
J. Hassenstein, Freiburg i. Br.
J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York
H. Holzer, Freiburg i. Br.
W. Jaeger, Heidelberg
H. Kalmus, London
D. Klein, Genève
E. Krah, Heidelberg
H. Langendorff,
Freiburg i. Br.
H. Lehmann, Cambridge
W. Lenz, Münster/W.
V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin
K. Patau, Madison
A. Prader, Zürich
H. Ritter, Tübingen
C. Ropartz, Bois-Guillaume
W. J. Schull, Ann Arbor
H. G. Schwarzacher, Wien
P. Starlinger, Köln
C. Stern, Berkeley
H. E. Sutton, Austin
U. Wolf, Freiburg i. Br.

Band 23 · 1974



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden.

Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974

Inhalt/Contents

Übersichtsartikel · Reviews · Revues générales

Fraser, G. R., Mayo, O.: Genetical Load in Man	83
Ruzicka, F.: Organization of Human Mitotic Chromosomes	1
Sperling, K., Rao, P. N.: The Phenomenon of Premature Chromosome Condensation: Its Relevance to Basic and Applied Research	235

Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux

Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves

Allen, Jr., F. H., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	45
Allison, A. C., s. Paton, G. R., <i>et al.</i>	173
Ananthakrishnan, R., Beck, W., Walter, H.: ABO Incompatibility and Its Interaction with Haptoglobins and Placental Alkaline Phosphatase	31
Atkin, J., s. Rundle, A. T., <i>et al.</i>	137
Baranovskaya, L. I., Zakharov, A. F.: H ³ -Deoxycytidine Incorporation into X-Chromo- somes Differentially Condensed under 5-Bromodeoxyuridine Treatment in Cases of 49,XXXXY, 48,XXXX, 47,XXX, 46,X,i(Xq), and 45,X/46,X,i(Xq)	131
Bauer, A.: Der Einfluß der Ploidie auf die Strahlenreaktion von Säugerzellen. I. Eine neue tetraploide Chinesische Hamster-Zelllinie	289
Beck, W., s. Ananthakrishnan, R., <i>et al.</i>	31
Bender, K., Frank, R.: Esterase D-Polymorphismus: Darstellung in der Hochspannungs- elektrophorese und Mitteilung von Allelhäufigkeiten	315
Blehová, B., s. Šubrt, I.	305
Brackebusch, H. D., s. Wiebecke, D.	227/230
Brychnáň, V., s. Šubrt, I.	219
Cantz, M., s. Gehler, J., <i>et al.</i>	149
Chandra, S., s. Lamba, D. L., <i>et al.</i>	51
Chrz, R., s. Málková, J., <i>et al.</i>	205
Cooke, P., Curits, D. J.: General and Specific Patterns of Acrocentric Association in Parents of Mongol Children	279
Crolla, J. A., s. Machin, G. A.	183
Curits, D. J., s. Cooke, P.	279
Drube, H., s. Gehler, J., <i>et al.</i>	149
Ealk, C. T., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	45
Frank, R., s. Bender, K.	315
Frežal, J., s. Sichiťiu, S., <i>et al.</i>	65
Gehler, J., Cantz, M., Tolksdorf, M., Spranger, J., Gilbert, E., Drube, H.: Mucopolysaccharidosis VII: β -Glucuronidase Deficiency	149
Gorman, J., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	45
Gilbert, E., s. Gehler, J., <i>et al.</i>	149
Gülcioğlu, C., s. Tuncbilek, E., <i>et al.</i>	23
Hecht, F., s. Wyandt, H. E., <i>et al.</i>	119
Hoo, J. J., s. Latta, E.	213
Hossfeld, D. K.: Identification of Chromosome Anomalies in the Blastie Phase of Chronic Myelocytic Leukemia (CML) by Giemsa- and Quinacrine-Banding Techniques	111
Joller-Jemelka, S., s. Rennert, O. M., <i>et al.</i>	73
Jäosaar, M. E., s. Mikelsaar, A.-V. N., <i>et al.</i>	59
Jaiser, D., s. Rennert, O. M., <i>et al.</i>	73
Jobilková, J., s. Málková, J., <i>et al.</i>	205
Krone, W., s. Schmid, M., <i>et al.</i>	267
Lamba, D. L., Singha, P., Chandra, S.: A Study of Diabetes in Relation to Blood Groups and Cholesterol Levels	51

Latta, E., Hoo, J. J.: Trisomy of the Short Arm of Chromosome 17	213
Lejeune, J., s. Sichitiu, S., <i>et al.</i>	65
Machin, G. A., Crolla, J. A.: Chromosome Constitution of 500 Infants Dying during the Perinatal Period	183
Magenis, R. E., s. Wyandt, H. E., <i>et al.</i>	119
Málková, J., Chrz, R., Motlík, K., Stárka, L., Kobílková, J., Šilinková-Málková, E.: 46,XX Gonadal Dysgenesis and Ovarian Hypoplasia	205
Mikelsaar, A.-V. N., Viikmaa, M. H., Tüür, S. J., Käosaar, M. E.: Human Karyotype Polymorphism II. The Distribution of Individuals According to the Presence of Brilliant Bands in Chromosomes 3, 4 and 13 in a Normal Adult Population	59
Morillo-Cucci, G., s. Simpson, J. L., <i>et al.</i>	45
Motlík, K., s. Málková, J., <i>et al.</i>	205
Paton, G. R., Silver, M. F., Allison, A. C.: Comparison of Cell Cycle Time in Normal and Trisomic Cells	173
Pootrakul, S., Srichayanont, S., Wasi, P., Suanpan, S.: Hemoglobin Siam ($\alpha_2^{15\text{arg}}\beta_2$): A New α -Chain Variant	199
Rennert, O. M., Kaiser, D., Sollberger, H., Joller-Jemelka, S.: Antiprotease Activity in Tears and Nasal Secretions	73
Rompe, G., s. Schleiermacher, E., <i>et al.</i>	163
Rundle, A. T., Atkin, J., Sudell, B.: The Effects of Parental Age on Some Phenotype Frequencies in Down's Syndrome	137
Sánchez, O., Yunis, J. J.: Partial Trisomy 8(8q24) and the Trisomy-8 Syndrome	297
Say, B., s. Tuncbilek, E., <i>et al.</i>	23
Scheres, J. M. J. C.: Production of C and T Bands in Human Chromosomes after Heat Treatment at High pH and Staining with "Stains-All"	311
Schleiermacher, E., Schliebitz, U., Steffens, C., Rompe, G., Schmidt, U.: Brother and Sister with Trisomy 10p: A New Syndrome	163
Schliebitz, U., s. Schleiermacher, E., <i>et al.</i>	163
Schmid, M., Krone, W., Vogel, W.: On the Relationship between the Frequency of Association and the Nucleolar Constriction of Individual Acrocentric Chromosomes	267
Schmidt, U., s. Schleiermacher, E., <i>et al.</i>	163
Seth, S.: Population Genetics of Soluble Glutamic-Pyruvic-Transaminase in North Germans (Lübeck)	223
Sichitiu, S., Sinet, P. M., Lejeune, J., Frézal, J.: Surdosage de la forme dimérique de l'indophénoloxydase dans la trisomie 21, secondaire au surdosage génique	65
Šilinková-Málková, E., s. Málková, J., <i>et al.</i>	205
Silver, M. F., s. Paton, G. R., <i>et al.</i>	173
Simpson, J. L., Falk, C. T., Morillo-Cucci, G., Allen, Jr., F. H., German, J.: Analysis for Possible Linkage between the Loci for the Waardenburg Syndrome and Various Blood Groups and Serological Traits	45
Sinet, P. M., s. Sichitiu, S., <i>et al.</i>	65
Singha, P., s. Lamba, D. L., <i>et al.</i>	51
Sollberger, H., s. Rennert, O. M., <i>et al.</i>	73
Spranger, J., s. Gehler, J., <i>et al.</i>	149
Srichayanont, S., s. Pootrakul, S., <i>et al.</i>	199
Stárka, L., s. Málková, J., <i>et al.</i>	205
Steffens, C., s. Schleiermacher, E., <i>et al.</i>	163
Suanpan, S., s. Pootrakul, S., <i>et al.</i>	199
Šubrt, I., Blehová, B.: Robertsonian Translocation between the Chromosome Y and 15	305
Šubrt, I., Brychnáň, V.: Trisomy for Short Arm of Chromosome 20	219
Sudell, B., s. Rundle, A. T., <i>et al.</i>	137
Tolksdorf, M., s. Gehler, J., <i>et al.</i>	149
Tüür, S. J., s. Mikelsaar, A.-V. N., <i>et al.</i>	59
Tuncbilek, E., Halicioğlu, C., Say, B.: Trisomy-8 Syndrome	23
Viikmaa, M. H., s. Mikelsaar, A.-V. N., <i>et al.</i>	59
Vlietinck, R. F., s. Wyandt, H. E., <i>et al.</i>	119
Vogel, W., s. Schmid, M., <i>et al.</i>	267

Walter, H., s. Ananthakrishnan, R., <i>et al.</i>	31
Wasi, P., s. Pootrakul, S., <i>et al.</i>	199
Wiebecke, D., Brackebusch, H. D.: Studies on the Polymorphism of the Soluble Glutamic-Pyruvic-Transaminase in the Population of Northern Bavaria (Germany)	227
Wiebecke, D., Brackebusch, H. D.: Studies on the Polymorphism of the Red Cell Acid Phosphatase in the Population of Northern Bavaria (Germany)	230
Wyandt, H. E., Vlietinck, R. F., Magenis, R., E., Hecht, F.: Colored Reverse-Banding of Human Chromosomes with Acridine Orange following Alkaline/Formalin Treatment: Densitometric Validation and Applications	119
Yunis, J. J., s. Sánchez, O.	297
Zakharov, A. F., s. Baranovskaya, L. I.	131
Zang, K. D., s. Zankl, H.	259
Zankl, H., Zang, K. D.: Quantitative Studies on the Arrangement of Human Metaphase Chromosomes. IV. The Association Frequency of Human Acrocentric Marker Chromosomes	259

Clinical Case Report

Seemanová, E., Jirásek, J. E., Ševčíková, M., Jodl, J., Kreisinger, J.: Fatal Face Syndrome with Mental Retardation	79
Šubrt, I.: Verification of the Previously Reported t(3p—; 17q+) by G Banding	233

Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editor · Lettres aux éditeurs

Bartsch-Sandhoff, M.: Erweiterte Mosaikhypothese als Erklärung für XX-Männer	161
Kreiger, D., Palmer, C., Biegel, A.: Human Autosomal Deletion Mapping and HL-A	159

